

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL4-3E3130

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL4-3E3130

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL4-3E3130	1028157

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 4,5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,02 m ... 3,5 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 75 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj NPN Tryb przetaczania Złączany przez ciemność Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁵⁾
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

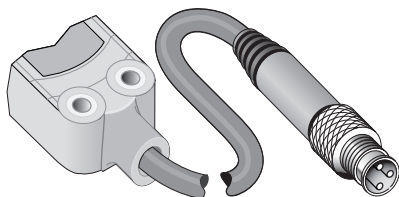
¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**MECHANIKA**

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Przylącze	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy ¹⁾
Szczegóły przyłącza	Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm ² Średnica przewodu Ø 3,4 mm Długość przewodu (L) 100 mm ¹⁾
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	30 g

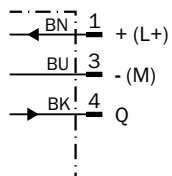
¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.**DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA**

Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

TYP PRZYŁĄCZA

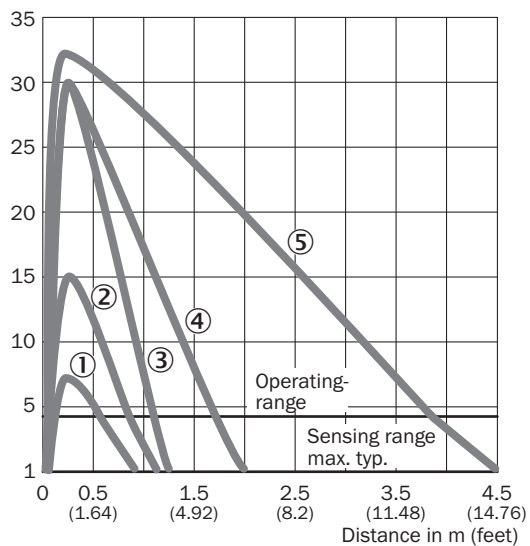


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-045



CHARAKTERYSTYKA WL4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM

Operating reserve in %



① folia odbłaskowa REF-IRF-56

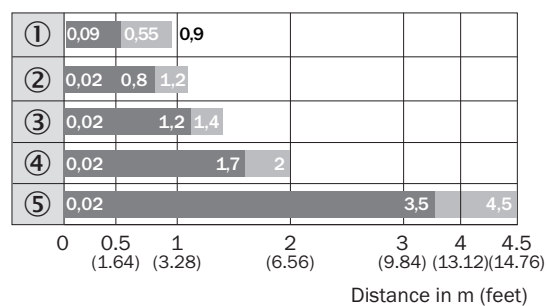
② Odbłyśnik PL10F

③ Odbłyśnik PL20A

④ Odbłyśnik PL40A

⑤ odbłyśnik PL80A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



① folia odbłaskowa REF-IRF-56

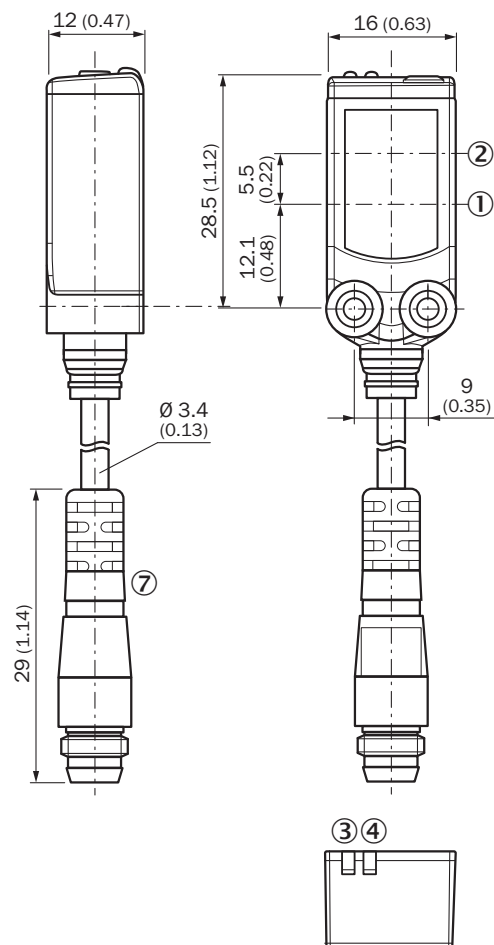
② Odbłyśnik PL10F

③ Odbłyśnik PL20A

④ Odbłyśnik PL40A

⑤ odbłyśnik PL80A

RYSUNEK WYMIAROWY WL4-3



Wymiary w mm

① środek osi optycznej, nadajnik

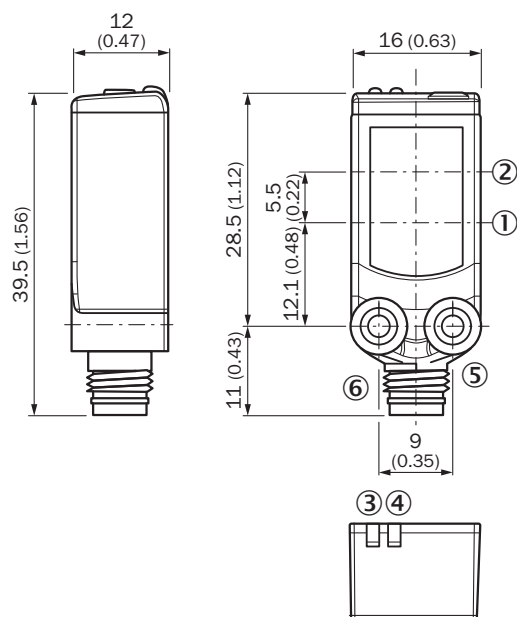
② Środek osi optycznej odbiornika

③ pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła

④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

⑦ Przyłącze

RYSUNEK WYMIAROWY WL4-3



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ gwint mocujący M3
- ⑥ Przyłącze

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1028157



SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.